

1978年以来中国城市地理研究进展

薛德升, 王 立

(中山大学城市与区域研究中心, 广州 510275)

摘要: 以国内出版的专著和重要学术期刊发表的学术论文为资料基础, 运用文献计量学方法, 对1978年改革开放30多年来中国城市地理的研究进展进行了总结。研究发现: 中国城市地理研究总体上日益繁荣, 研究内容不断拓展和深化, 研究方法逐步走向“科学化”和“规范化”, 研究的空间尺度总体上“由大向小”转变, 研究视角向多样化转变; 国家政策和城市热点问题对研究内容具有重要影响, 西方理论和流派对研究视角具有重要影响; 基础研究与应用研究并重是重要特色, 城市化与城市体系是重要的研究主题。建议在未来的研究中培养全球化视野, 批判性地引进西方理论, 加强理论创新、科学规范、跨学科交叉与新方法引进。

关键词: 城市地理; 文献计量方法; 城市化; 城镇体系; 中国; 全球化

DOI: 10.11821/dlxb201408008

1 引言

1978年改革开放以来, 中国城市地理研究的发展非常迅速。20世纪80年代先后出版了《城市地理概论》和《现代城市地理学》等著作, 较为系统地引进了西方城市地理学的概念、理论体系与研究方法^[1-2]; 90年代先后出版了《城市社会空间结构》等译著^[3], 《城市地理学》的研究专著和全国统一的教材^[4-6], 以及《中国城市体系》、《中国城市地理》等研究专著^[7-8]; 21世纪以来翻译出版了《城市社会地理导论》、《城市化》、《比较城市化》等西方城市地理学经典著作^[9-11], 编著出版了《城市地理学思想与方法》, 出版了关于中国城市社会(时)空间结构、城市群和城市化等方面的研究专著^[12-14]。引进、吸收和应用是中国城市地理研究繁荣发展的3个并存方面: 即在不断引进西方理论与方法的同时, 国内城市地理学者针对中国城市发展中的现实和热点问题开展了大量的实证研究, 以服务于国家经济建设为目标, 也参与了大量的不同层级的区域规划、国土规划、城镇体系规划、城市规划等实践工作, 扩大了学科的社会影响^[15-21]。在此过程中, 中国城市地理研究实现了“理论—实证—实践—实证—理论”的循环, 一些学者致力于总结中国特色的理论, 并在部分方向上已有所建树。本文回顾了自1980年代以来中国城市地理研究的进展, 以描绘其完整的过程和格局, 深刻理解其本质与规律, 推动其未来发展。

2 数据来源与分析方法

检索《地理学报》、《地理研究》、《地理科学》、《地理科学进展》、《人文地理》、《经济地理》、《世界地理研究》、《城市规划》、《城市规划学刊》、《国际城市规划》、《城市发展研

收稿日期: 2014-06-10; 修订日期: 2014-08-02

基金项目: 国家自然科学基金重点项目(41130747); 国际与地区合作项目(41320104001) [Foundation: Key Program of National Natural Science Foundation of China, No.41130747; International Joint Program of National Natural Science Foundation of China, No.41320104001]

作者简介: 薛德升, 教授, 博士生导师, 中国地理学会会员(S110004311M), 主要研究方向为城市地理。

E-mail: eesxds@mail.sysu.edu.cn

究》、《城市问题》、Chinese Geographic Science、Journal of Geographic Science 等国内最主要的9个地理类,3个规划类,2个城市研究类学术期刊1980-2013年间发表的有关城市地理研究的文章,共收集文献2931篇,作为本文分析的基本数据。同时也兼顾前述有关专著的情况。

运用文献计量学方法将上述所收集到的文献整理归类,明确其在研究内容、方法、尺度和视角等4个方面的贡献。为了清晰地表达和分析城市地理研究的进展,建立以时间为横轴(起始年份为1980年,每5年一个时段),以研究主题为纵轴的坐标系,研究内容、研究方法、研究尺度和研究视角分别位于第一、二、三、四象限(图1)。平行于横坐标的每条线代表一个研究内容的主题,线的粗细程度代表各个时段该主题研究文献的数量;线上的实心方块代表该主题下的次主题,其位置是该次主题第一篇研究文献出现的年份。这一计量统计图示法可直观地表示和判别中国城市地理研究的时间变化和主题兴衰,便于归纳和总结研究内容、方法、尺度和视角内部各个主题的基本发展脉络和发展趋势。

3 城市地理研究成果的总体特征

3.1 数量及其变化特征

在1980-2013年间发表的2931篇文章中,在9个地理类期刊、3个城市规划类期刊和2个城市研究类期刊发表的文章分别为1597篇、791篇和543篇,分别占54.5%、27.0%和18.5%。说明中国城市地理研究的成果在地理和规划2个学科及与城市研究相关的领域均具有影响力。国内发表的城市地理研究英文成果尚少,2个英文期刊发表的文章共68篇,仅占2.3%。20世纪80年代以来中国城市地理研究成果的数量逐年增长,1996年以后增长更加迅速,90年代和新世纪的前10年,几乎每5年翻一番(表1)。

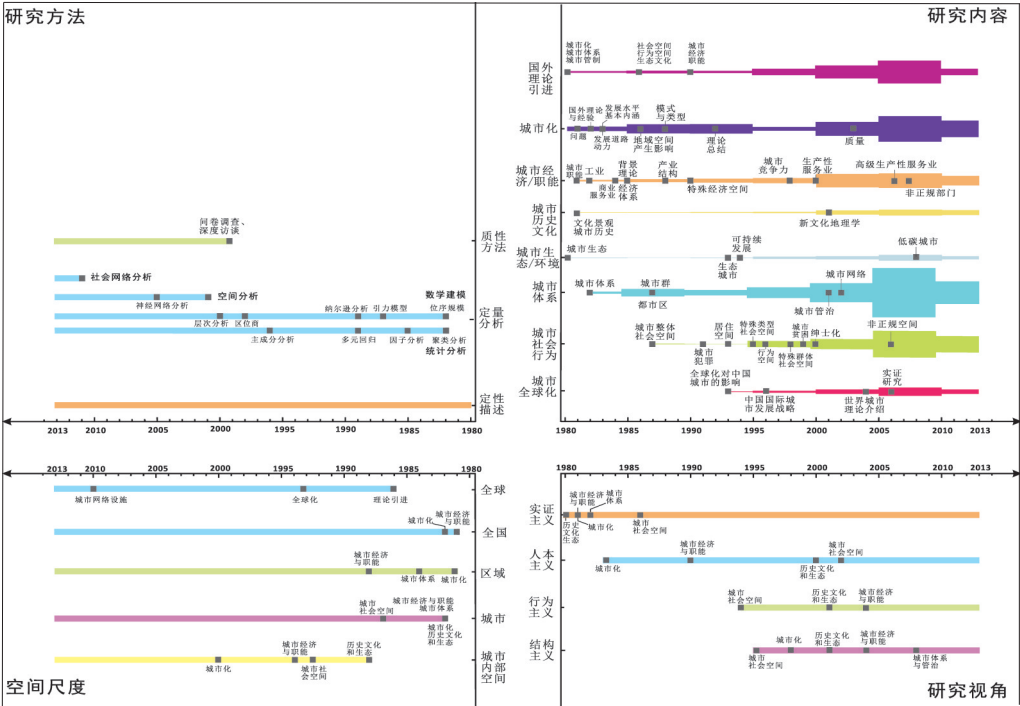


图1 城市地理研究进展示意图

Fig. 1 Progress of urban geography research in China

3.2 研究主题分布特征

把中国城市地理的研究划分为国外理论引进、城市化、城市经济与职能、城市(镇)体系与城市群、城市社会与行为、城市历史与文化、城市生态与环境、城市国际化/全球化等8个主题。对文献统计发现,研究成果最多分布在城市体系与城市群、城市化两个主题,分别为829篇和583篇,占到总文献量的比例近20%以上;其次为城市社会与行为、国外理论引进、城市经济与职能,依次为436篇、393篇和313篇,均占文献总量的10%~20%;城市历史与文化、城市生态与环境、以及城市国际化/全球化的研究数量较少,占文献总量均低于5%(表2);其中城市国际化/全球化是中国城市地理研究的一个新兴领域,研究成果数量在2000年以后增长迅速。

4 中国城市地理研究的重要进展

4.1 研究内容的拓展与深化

4.1.1 城市化研究 中国城市化研究起始于1980年^[22],当时的研究内容主要包括两个方面,一是国外理论与国际城市化经验的引进^[23-24],二是对中国城市化发展特征^[25],及城市

表1 城市地理研究论文发表刊物及时间变化
Tab. 1 The number and publication time of urban geography journal papers

刊物名称	1980-1985	1986-1990	1991-1995	1996-2000	2001-2005	2006-2010	2011-2013	合计
地理学报	3	10	7	16	22	41	35	134
地理研究	1	10	10	12	22	63	39	156
地理科学	0	5	4	13	34	49	44	149
人文地理	0	15	13	50	86	85	56	305
经济地理	12	19	28	39	76	125	77	376
Journal of Geographical Sciences	0	0	0	0	0	9	8	17
Chinese Geographic Science	0	0	3	10	11	13	14	51
地理科学进展	18	22	11	11	22	46	48	178
世界地理研究	0	0	0	16	61	104	50	231
小计	34	81	76	167	334	535	371	1597
城市规划	18	25	17	21	80	113	39	313
城市规划学刊	0	0	10	15	24	70	31	150
国际城市规划	5	1	4	34	60	178	46	328
小计	23	26	31	70	164	361	116	791
城市发展研究	0	0	9	14	24	87	41	175
城市问题	9	53	43	13	42	135	72	368
小计	9	53	52	27	66	222	113	543
合计	66	160	159	264	564	1118	600	2931
年平均数	11	32	32	53	113	224	200	86

表2 城市地理研究论文分主题分时段的数量统计
Tab. 2 The number and time of journal papers with different topics

研究主题	1980-1985	1986-1990	1991-1995	1996-2000	2001-2005	2006-2010	2011-2013	合计
国外理论引进	12	19	16	45	92	163	46	393
城市化	30	64	66	27	96	182	118	583
城市经济与职能	5	17	23	30	83	89	66	313
城市体系与城市群	14	52	38	78	135	351	161	829
城市社会与行为	0	4	2	46	74	192	118	436
城市历史与文化	3	3	5	9	30	41	35	126
城市生态与环境	2	1	4	15	22	41	24	109
城市国际化/全球化	0	0	5	14	32	59	32	142
合计	66	160	159	264	564	1118	600	2931

化与经济发展水平之间关系的实证研究^[26-28],对省际城市化水平的测度及其差异的解释是这一阶段的重要研究成果^[29-30]。20世纪90年代后,城市化研究进入最为兴盛的时期,研究内容包括城市化动力机制^[31-36]、郊区化^[37-39]、乡村城市化^[40-42]等方面。进入21世纪后,中国城市中的社会和环境问题逐渐凸显,城市化中的社会影响^[43]、资源环境承载力^[44-45]等逐步成为研究主体内容,质量提升与可持续发展成为城市化研究的新视角,并对城市化开展更加全面的分析与系统性的研究^[46-47]。从80年代中期开始,中国学者对我国城市化的各类问题、城市化战略和城市发展方针进行了长期的研究和讨论,为国家和区域城市化和城市发展政策的制定提供了科学支撑^[48-53]。

4.1.2 城市体系、城市网络、城市群、都市区研究 城市/镇体系是中国城市地理研究的核心内容之一,也是具有中国特色的一个研究领域。中国城镇体系研究起步于20世纪80年代初期^[54],从80年代后半期开始至90年代末一直是城市地理研究的热点,进入21世纪后研究成果数量有所下降。城镇体系的研究主要集中在规模结构^[55]、职能结构^[56-57]和空间结构^[58]3个方面,主要的研究方法由早期的统计分析向后来的数量模型和空间分析转化。80年代末和整个90年代中国开展了大量的全国、(跨省)区域、省、(跨市)区域、市、县等层面的城镇体系规划实践工作,在规划实践中应用、总结和提升了城镇体系的有关概念和理论,总结出“三结构,一网络”的城市/镇体系规划基本内容体系^[6-7, 59],以及区域城市体系“呈螺旋往复上升”的规律^[5]。

对城市网络的研究起步于21世纪初,一定意义上是对传统城市体系研究的扩展和深化,是中国城市地理研究的新领域。其研究内容主要是运用航空^[60]、通信^[61-63]、铁路^[64]等基础设施^[65]和行业企业^[66-67]的数据,对城市间的联系及其形成的网络进行分析^[68]。空间分析和社会网络分析等方法是我国城市网络研究的主要方法^[69-70]。

城市群是一类特殊的城市体系,中国对城市群的研究始于20世纪80年代中后期,主要研究内容包括概念引入、发育阶段、规模结构、空间特征、类型划分等^[13, 71-72]。进入21世纪以来,国家将城市群作为推进城镇化的主体,引发了更多的研究,主要内容包括动力机制、可持续发展、空间形态以及规划与管治等^[73-75]。对城市群的关注也从早期的长三角、珠三角、京津唐城市群转到对全国尺度和中西部城市群的研究。

中国大城市的快速发展导致了(大)都市区的出现,也引发了从20世纪80年代中后期开始的对都市区的研究。主要的研究内容包括概念引进^[76-77]、形成机制、空间结构、空间演化^[78]、空间管治等方面,特别是对北京、上海、广州、西安、南京等重要的城市开展了扎实的实证研究。

4.1.3 城市经济与职能研究 改革开放以来,中国城市经济快速增长,产业结构与产业布局变化显著。从20世纪80年代初期开始,中国学者对城市的工业^[79]、商业服务业^[80-81]、生产性服务业^[82-83]等经济部门,城市产业发展与布局^[84-85],城市经济发展与政策,特殊职能城市^[86],城市竞争力,以及区域城市经济体系等方面开展了研究。研究方法从早期的统计分析、数学建模向后来的空间分析以及社会网络分析等方法发展。与中国城市主导产业的变化相一致,城市商业与空间^[87-88]、城市竞争力^[89-90]、城市生产性服务业是本研究领域不同阶段的研究焦点,近期的研究则更加注重世界城市和全球城市的产业发展和内部空间结构的变化^[91-92]。

4.1.4 城市社会地理研究 城市社会地理是中国城市地理起步较晚的一个研究领域,但总体上研究成果在不断增多。20世纪80年代后期,国内学者开始采用生态因子分析方法对城市整体社会空间^[93]开展研究;90年代中期以后,特殊类型与特定群体社会空间^[94-98]、居住空间^[99-104]、行为空间^[105-108]、城市犯罪与城市贫困^[109-112]、绅士化^[113-114]等成为城市社会地理研究的重要分支领域。其中城市整体社会空间和居住空间研究较为成熟;特殊类型与特定群体社会空间研究成果最多,其余分支领域则在进一步发展中;行为空间、城市犯罪的

研究越来越表现出多学科理论与方法的融合。城市社会地理的研究视角从早期实证主义与结构主义的结合,向人本主义与行为主义的结合转变,多视角相结合的趋势明显^[132]。对特定群体行为及空间、生活空间等方面的研究,具有很强的入本主义特色;研究尺度逐步由宏观的整个城市走向微观的城市内部空间。研究方法由早期的统计分析向空间分析和质性研究转变。

4.1.5 城市历史、文化、生态和环境研究 历史文化名城(镇)和城市历史街区等是城市规划和城市地理关于城市历史研究的经典领域^[115]。近10年来,一些地理学者运用新文化地理学的理论与方法对城市广场^[116]、休闲消费场所^[117]、宗教景观^[118]、祠堂景观^[119]、地方感与认同等开展了研究,在城市内部空间的小尺度上深化了本领域的研究。同时也对全球化、消费主义等所引起的中国城市建筑、公共空间、居住空间、消费方式和居民生活方式等方面发生的变化,以及具有地方特色的新城市文化景观开展了探索性的研究。

从20世纪90年代后半期开始,关于城市发展的资源环境约束与承载力的研究逐渐升温。主要研究内容包括城市生态系统^[120]、城市生态容量^[121]、可持续城市、生态城市^[122]、宜居城市^[123-124]、生态足迹^[125]、低碳城市^[126]等。这一领域的研究引入了生态学和环境科学等其他学科的研究方法,是城市地理研究新的发展方向之一。

4.1.6 城市国际化/全球化研究 改革开放以来,全球化对中国城市产生了巨大影响。中国城市国际化/全球化的研究是城市地理研究的一个新兴领域,起步于20世纪90年代前半期,新世纪后进入旺盛期。研究内容主要包括全球城市理论引进^[127-129]、全球城市/世界城市的概念辨析^[130]、新国际劳动空间分工与世界城市发展、全球化对中国城市体系的影响^[131]、发展中的全球化城市研究^[132]、中国城市全球化发展过程^[133]、跨国移民社会空间^[134]、跨国机构与城市的相互作用^[135]、以及对国家、区域和城市应对全球化的政策建议和发展战略研究。

4.2 研究方法的多元化

分析中国城市地理研究的成果发现:①定性研究方法被普遍采用。自1980年以来,定性描述研究方法一直是城市地理各个研究方向所采用的方法;②定量方法是城市地理研究采用最多的研究方法,主要包括统计分析、数学建模、空间分析和社会网络分析等4类。统计分析方法在20世纪90年代以前运用最多,2001年以来空间分析和社会网络分析方法被逐步采用并迅速扩散。③质性研究方法在城市内部小空间尺度的研究中越来越多地被采用。质性研究方法来源于人类学和社会学,包括问卷调查、深度访谈、参与式观察等采集数据的具体方法。使用计算机整理、计算和分析大量的质性研究方法获取的数据,为小空间尺度的城市地理研究提供了科学的方法基础。总的来看,在不断引进相关学科研究方法的基础上,中国城市地理研究的具体手段和方法日益趋向多元化(图1),研究方法得到了长足的发展^[136]。

4.3 研究尺度的微观化与研究视角的多样化

中国城市地理研究的空间尺度从大到小依次分为全球—(跨国)区域—全国—(国内)区域—城市—城市内部等。在城市以上的尺度是将每个城市作为点,对区域的城市体系开展研究;在城市以下的尺度则将每个城市作为面,对城市内部的系统开展研究。从本文收集的研究成果来看,20世纪90年代之前,中国城市研究的尺度主要集中在全国、(国内)区域和城市三个层面;之后,城市内部尺度的研究显著增长(图1)。随着中国城市中经济、社会、文化、环境等热点问题的凸显,引发了中国城市地理研究尺度微观化的趋势。我国学者在全球尺度的城市地理研究最少,伴随着中国城市发展不断嵌入全球城市体系,需要重点加强全球尺度和跨国区域尺度的研究。

从哲学层面来看,中国城市地理研究的视角主要包括实证主义、人本主义、行为主义、结构主义等4大类。实证主义是中国城市地理研究一直具有的研究视角,20世纪80

年代前半期从西方学界引入了人本主义的视角, 90 年代又先后引入了结构主义和行为主义两种视角。行为主义和结构主义视角多集中于城市社会空间的研究, 人本主义视角在城市化、城市社会空间、城市历史与文化、城市生态与环境等方面均有所体现。

5 结论与讨论

5.1 结论

(1) 中国城市地理研究总体上呈现出日益繁荣的趋势。20 世纪 80 年以来, 城市地理研究日趋兴盛, 研究成果持续增加, 研究内容不断扩展, 研究队伍日益扩大, 社会影响逐步增强。

(2) 完成了西方理论的引进与中国城市地理学科知识体系的构建。从 20 世纪 80 年代初期到 90 年代中期, 中国学者基本完成了对西方城市地理学科体系的系统引进, 同时开展了具有中国自身特色的实证研究。在此基础上, 以统一的城市地理学教材和相关专著、论文等成果为标志, 初步完成了中国城市地理学科知识体系的构建工作。过去 30 多年来, 中国对以英美为主的国外城市地理理论和方法的引进一直在持续进行, 所引进的方向与我国不同时期城市地理研究的主要内容具有很强的 consistency。

(3) 研究内容与中国城市中的问题同步, 并很大程度地受到国家战略和政策的影响。改革开放初期, 发展经济是中国城市中的主要问题, 城市地理研究以城市经济与空间为主要研究对象; 20 世纪 90 年代以后, 城市社会问题显现, 城市社会空间成为主要研究内容, 中国城市地理研究出现了类似于西方的“社会转向”; 近 10 余年来, 居民生活、城市文化、城市环境等问题开始出现, 中国城市受全球化的影响加剧, 相应地对城市居民行为、城市历史与文化、生态与环境、以及城市全球化/国际化的研究日益重要, “文化转向”和“环境转向”初露端倪。城市化和城镇体系的研究一直是中国城市地理研究的核心内容, 这与国家长期以来把城市化作为重要的发展战略密切相关。此外, 国家对城市群、城市社区、城市文化等方面的重视也很大程度上影响了中国城市地理研究的内容。

(4) 基础研究与应用研究并重。过去 30 多年来, 中国城市地理研究形成了“基础研究+应用研究+规划实践”的特点, 在开展基础研究的同时, 积极为国家 and 地方的需求服务, 一定程度上实现了“理论指导实践”与“实践推动理论”的相互促进的局面。

(5) 在城市化与城市体系研究等主题形成了中国特色。城市化与城市体系 (城市群) 是中国城市地理研究最为深入, 与实践结合最为紧密的两个研究主题。在西方理论基础上, 中国学者开展了大量的不同空间层次的实证研究和规划实践, 形成了城市体系规划内容和工作的范式, 为服务国家宏观战略和不同层级的区域发展做出了重要贡献, 同时在理论上也有所提升。

(6) 研究视角的变化主要受西方人文地理学流行理论与视角的影响。从早期的实证主义到后来的人本主义、行为主义和结构主义, 中国城市地理研究的视角和哲学基础深受西方人文地理学思潮和流派的影响, 研究中体现了西方理论视角与中国实际问题的结合, 也是中国城市地理研究追踪国际学术前沿的重要体现。

(7) 研究的尺度总体上“由大向小”转变。在以全国、区域和城市为主要空间尺度的城市体系和城市整体研究的基础上, 更多地加入了城市内部小尺度的研究。

(8) 研究方法逐步向“科学化”和规范化转变。中国城市地理研究方法总体上实现了由定性为主向“定性+定量+质性”的转变, 对研究数据和资料的收集更加准确, 对研究问题的分析更加科学, 整个研究过程更加规范。

5.2 讨论

未来中国城市地理研究需要重点解决以下 5 方面的问题: ① 研究视野的全球化。随

着中国全球影响力的不断提高,中国城市地理研究需要突破就城市论城市、就区域论城市和就国家论城市的模式,培育全球化的研究视野,既在全球尺度研究中国的城市,也要研究中国以外的全球的城市。② 批判性地吸收西方理论。不断跟踪和引进西方前沿的理论与方法是我国城市地理研究发展的重要途径,但必须将西方理论与我国的城市现实问题科学合理地相结合,避免盲从。③ 加强理论创新。过去30年来,中国城市地理研究的理论很大程度上来自西方引进,国内实证研究总体上表现出基础研究弱于应用研究,与国际接轨的真正原创性研究较少。未来需要不断加强理论的提升与创新,以提升中国城市地理研究的国际特色与影响力。④ 注重科学规范。在数量快速增长的同时,中国部分城市地理的研究成果缺少真正的“科学价值”。需要从“科学问题”、“科学方法”和贯穿整个研究过程的“科学规范”的培养和训练入手,才能真正实现研究水平的整体提升。⑤ 推动跨学科交叉与新方法引进。现代城市的复杂性日益提高,可获得的数据资料日益丰富,对城市问题的研究要求日益精确,需要在传统方法的基础上,通过跨学科的交叉,不断引进其他学科适合大数据特点和要求的研究方法,提高城市地理应对复杂性和精确性研究的能力。

参考文献 (References)

- [1] Yu Hongjun, Ning Yuemin. Introduction of Urban Geography. Hefei: Anhui Science and Technology Press, 1983. [于洪俊, 宁越敏. 城市地理概论. 合肥: 安徽科学技术出版社, 1983.]
- [2] Xu Xueqiang, Chu David K Y. The Modern Urban Geography. Beijing: China Architecture & Building Press, 1988. [许学强, Chu David K Y. 现代城市地理学. 北京: 中国建筑工业出版社, 1988.]
- [3] Wang Xingzhong. Urban Social Spatial Structure. Xi'an: Xi'an Map Press, 1992. [王兴中. 城市社会空间结构. 西安: 西安地图出版社, 1992.]
- [4] Cui Gonghao. Urban Geography. Nanjing: Jiangsu Education Press, 1992. [崔功豪. 城市地理学. 南京: 江苏教育出版社, 1992.]
- [5] Zhou Yixing. Urban Geography. Beijing: The Commercial Press, 1955. [周一星. 城市地理学. 北京: 商务印书馆, 1995.]
- [6] Xu Xueqiang, Zhou Yixing, Ning Yuemin. Urban Geography. Beijing: Higher Education Press, 1977. [许学强, 周一星, 宁越敏. 城市地理学. 北京: 高等教育出版社, 1997.]
- [7] Gu Chaolin. Chinese Urban System: History, Present Condition, Prospect. Beijing: The Commercial Press, 1992. [顾朝林. 中国城镇体系: 历史, 现状, 展望. 北京: 商务印书馆, 1992.]
- [8] Gu Chaolin. Chinese Urban Geography. Beijing: The Commercial Press, 1999. [顾朝林. 中国城市地理. 北京: 商务印书馆, 1999.]
- [9] Knox Paul, Pinch Steven. Chai Yanwei et al. tran. Introduction of Urban Geography. Beijing: The Commercial Press, 2005. [Knox Paul, Pinch Steven 著. 柴彦威 等译. 城市社会地理学导论. 北京: 商务印书馆, 2005.]
- [10] Brian J L Berry. Comparison Urbanization: Different Roads in Twentieth Century. Beijing: The Commercial Press, 2008. [布莱恩·贝利. 比较城市化: 20 世纪的不同道路. 北京: 商务印书馆, 2008.]
- [11] Knox Paul L, Mccarthy Linda, Gu Chaolin et al. Urbanization. Beijing: Science Press, 2009. [Knox Paul L, Mccarthy Linda 著. 顾朝林 等译. 城市化. 北京: 科学出版社, 2009.]
- [12] Chai Yanwei, Liu Zhilin, Li Zhengrong et al. Temporal and Spatial Structure of Chinese Cities. Beijing: Peiking University Press, 2002. [柴彦威, 刘志林, 李峥嵘 等. 中国城市的时空结构. 北京: 北京大学出版社, 2002.]
- [13] Yao Shimou, Chen Zhenguang, Zhu Yingming. Chinese Megalopolises. Hefei: China Science and Technology University Press. [姚士谋, 陈振光, 朱英明. 中国城市群. 合肥: 中国科学技术大学出版社, 2006.]
- [14] Gu Chaolin, Yu Taofang, Li Wangming. Chinese Urbanization: Structure, Process, Mechanism. Beijing: Science Press, 2008. [顾朝林, 于涛方, 李王鸣. 中国城市化: 格局, 过程, 机理. 北京: 科学出版社, 2008.]
- [15] Shen Daoqi, Cui Gonghao. Recent progress of Chinese urban geography. Acta Geographica Sinica, 1990, 45(2): 163-171. [沈道齐, 崔功豪. 中国城市地理学近期进展. 地理学报, 1990, 45(2): 163-171.]
- [16] Zhou Yixing. Chinese urban geography: Evaluation and prospect. Human Geography, 1991, 6(2): 54-58. [周一星. 中国的城市地理学: 评价和展望. 人文地理, 1991, 6(2): 54-58.]
- [17] Gu Chaolin, Xu Haixian. Reforming and opening comes 20 years, research progress of Chinese urban geography. Scientia Geographica Sinica, 1999, 19(4): 320-331. [顾朝林, 徐海贤. 改革开放二十年来中国城市地理学研究进展. 地理科学, 1999, 19(4): 320-331.]
- [18] Hu Xuwei. Evolution and prospect of China regional planning. Acta Geographica Sinica, 2006, 60(6): 585-592. [胡序

- 威. 中国区域规划的演变与展望. 地理学报, 2006, 61(6): 585-592.]
- [19] Ning Yuemin. Building urban geography with Chinese characteristics: Research progress on Chinese urban geography. *Human Geography*, 2008, 23(2): 1-5. [宁越敏. 建设中国特色的城市地理学: 中国城市地理学的研究进展评述. 人文地理, 2008, 23(2): 1-5.]
- [20] Xu Xueqiang, Yao Huasong. Research review and prospect of Chinese urban geography for 100 years. *Economic Geography*, 2009, 29(9): 1412-1420. [许学强, 姚华松. 百年来中国城市地理学研究回顾及展望. 经济地理, 2009, 29(9): 1412-1420.]
- [21] Yu Taofang, Lv Lachang, Liu Yungang et al. Research progress and prospect on Chinese urban geography. *Scientia Geographica Sinica*, 2011, 30(12): 1488-1497. [于涛方, 吕拉昌, 刘云刚 等. 中国城市地理学研究进展与展望. 地理科学进展, 2011, 30(12): 1488-1497.]
- [22] Wu Youren. About the problem of China's socialist city. *Population and Economics*, 1980, (1): 19-26. [吴友仁. 关于我国社会主义城市化问题. 人口与经济, 1980, (1): 19-26.]
- [23] Liang Huashan, Feng Guangbiao. Urbanization and urban development policy in Japan. *Progress in Geography*, 1982, 1(3): 36-40. [梁华山, 冯广标. 日本的城市化和城市发展政策. 地理译报, 1982, 1(3): 36-40.]
- [24] Guo Hongyan. Understanding of the urbanization problem in Southeast Asia. *Urban Planning Review*, 1985, (2): 18-23. [郭彦弘. 对东南亚地区城市化问题的理解. 城市规划, 1985, (2): 18-23.]
- [25] Yao Shimou, Wu Chucai. A special form of rural urbanization in China: On Chinese urban-rural population. *Acta Geographica Sinica*, 1982, 37(2): 155-163. [姚士谋, 吴楚材. 我国农村人口城市化的一种特殊形式: 试论我国的亦工亦农人口. 地理学报, 1982, 37(2): 155-163.]
- [26] Zhou Yixing. The exploration of regularities in the relationship between GDP and urbanization. *Population and Economics*, 1982, (1): 28-33. [周一星. 城市化与国民生产总值关系的规律性探讨. 人口与经济, 1982, (1): 28-33.]
- [27] Chen Yanguang. Modelling the relationships between urbanization and economic development levels with three functions. *Scientia Geographica Sinica*, 2011, 31(1): 1-6. [陈彦光. 城市化与经济发展水平关系的三种模型及其动力学分析. 地理科学, 2011, 31(1): 1-6.]
- [28] Li Xun. The effects of economic growth on Chinese urbanization: panel data approach. *Geographical Research*, 2005, 24(3): 421-431. [李邡. 中国城市化滞后的经济因素: 基于面板数据的国际比较. 地理研究, 2005, 24(3): 421-431.]
- [29] Zhou Yixing. The argument of spatial differences in the process of China's urbanization. *Urban Planning*, 1983, (2): 17-21. [周一星. 论我国城镇化的地域差异. 城市规划, 1983, (2): 17-21.]
- [30] Xu Xueqiang, Yeh A G O. Provincial variation of urbanization in China. *Acta Geographica Sinica*, 1986, 41(1): 8-22. [许学强, 叶嘉安. 我国城市化的省际差异. 地理学报, 1986, 41(1): 8-22.]
- [31] Xue Fengxuan, Yang Chun. Urbanization under the influence of foreign investment: A case study of Pearl River Delta. *Urban Planning*, 1995, (6): 21-27. [薛凤旋, 杨春. 外资影响下的城市化: 以珠江三角洲为例. 城市规划, 1995, (6): 21-27.]
- [32] Chen Xunshan. Flexible household registration and urbanization in our country. *Urban Problems*, 1993, 12(2): 38-41. [陈郅山. 柔性户籍制度与我国城市化. 城市问题, 1993, 12(2): 38-41.]
- [33] Ning Yueming. New Process of urbanization: Dynamics and features of urbanization in China since 1990. *Acta Geographica Sinica*, 1998, 53(5): 88-95. [宁越敏. 新城市化进程: 90年代中国城市化动力机制和特点探讨. 地理学报, 1998, 53(5): 88-95.]
- [34] Lv Yuyin. Institution reform and the process of urbanization: System analysis on the skewed development of urbanization in China. *Urban Problems*, 1995, 14(2): 2-5. [吕玉印. 体制变革与城市化进程: 中国城市化偏态发展的制度分析. 城市问题, 1995, 14(2): 2-5.]
- [35] Yan Xiaopei, Lin Chusheng. Urbanization in the third world: A reappearance of the course of urbanization in western countries? A theoretical exploration. *Human Geography*, 1994, 9(2): 31-37. [闫小培, 林初升. 第三世界城市化: 西方城市化过程的重现? 理论探讨. 人文地理, 1994, 9(2): 31-37.]
- [36] Cui Gonghao, Ma Laurence J C. Urbanization from below in China: Its development and mechanisms. *Acta Geographica Sinica*, 1999, 44(2): 106-115. [崔功豪, 马润潮. 中国自下而上城市化的发展及其机制. 地理学报, 1999, 44(2): 106-115.]
- [37] Chai Yanwei, Zhou Yixing. The characteristics, mechanisms and tendency of suburbanization of residence in Dalian City. *Scientia Geographica Sinica*, 2000, 20(2): 127-132. [柴彦威, 周一星. 大连市居住郊区化的现状、机制及趋势. 地理科学, 2000, 20(2): 127-132.]
- [38] Cao Guangzhong, Chai Yanwei. On the urban internal structure transformation and suburbanization in Dalian city. *Scientia Geographica Sinica*, 1998, 18(3): 234-241. [曹广忠, 柴彦威. 大连市内部地域结构转型与郊区化. 地理科学, 1998, 18(3): 234-241.]
- [39] Xie Shouhong, Ning Yuemin. Urbanization and suburbanization-- the dual engine to spatial change of Chinese metropolis under transitional era: A case study of Guangzhou. *Planing Review*, 2003, 27(11): 24-29. [谢守红, 宁越敏. 城市化与郊区化: 转型期都市空间变化的引擎: 对广州的实证分析. 城市规划, 2003, 27(11): 24-29.]
- [40] Mao Qizhi. The standards and quotas for the urbanization in rural areas of China. *Urban Studies*, 1995, (3): 35-38. [毛其智. 我国乡村城市化建设标准及量化指标. 城市发展研究, 1995, (3): 35-38.]

- [41] Meng Xiaochen. On the mechanism of urbanization. *Acta Geographica Sinica*, 1992, 47(5): 441-450. [孟晓晨. 城乡劳动力的转移与城市化. 地理学报, 1992, 47(5): 441-450.]
- [42] Zhang Xiaolin. Rural urbanization. *Human Geography*, 1992, 7(2): 37-40. [张小林. 试论乡村城市化. 人文地理, 1992, 7(2): 37-40.]
- [43] Lu Dadao. Urbanization process and spatial sprawl in China. *Urban Planning Forum*, 2007, (4): 47-52. [陆大道. 我国的城镇化进程与空间扩张. 城市规划学刊, 2007, (4): 47-52.]
- [44] Li Shuangcheng, Zhao Zhiqiang, Wang Yanglin. Urbanization process and effects of natural resource and environment in China: Research trends and future directions. *Process in Geography*, 2009, 28(1): 63-70. [李双成, 赵志强, 王仰麟. 中国城市化过程及其资源与生态环境效应机制. 地理科学进展, 2009, 28(1): 63-70.]
- [45] Liu Xiaoli, Fang Chuanglin. Progress and prospect of study on carrying capacity of resource and environment of city clusters. *Process in Geography*, 2008, 27(5): 35-42. [刘晓丽, 方创琳. 城市群资源环境承载力研究进展及展望. 地理科学进展, 2008, 27(5): 35-42.]
- [46] Lu Dadao. Research content framework of urbanization. *Scientia Geographica Sinica*, 2013, 33(8): 897-901. [陆大道. 地理学关于城镇化领域的研究内容框架. 地理科学, 2013, 33(8): 897-901.]
- [47] Zhang Xiaolei, Du Hongru. New type of urbanization in arid zone of China: Regional characteristics and strategic choice of sustainable development path. *Bulletin of Chinese Academy of Sciences*, 2013, (1): 46-53. [张小雷, 杜宏茹. 中国干旱区城镇化发展现状及新型城镇化路径选择. 中国科学院院刊, 2013, (1): 46-53.]
- [48] Lin Binyao. On research direction of Chinese urban continued development. *Urban Planning Forum*, 1994, (6): 10-17. [林炳耀. 城市化与城镇布局. 城市规划汇刊, 1994, (6): 10-17.]
- [49] Gu Wenxuan. Construct experimental unit of small towns, promote development of rural urbanization. *Urban Studies*, 1995, (3): 39-42. [顾文选. 搞好小城镇建设试点, 推动乡村城市化发展. 城市发展研究, 1995, (3): 39-42.]
- [50] Gu Chaolin, Pang Haifeng. Evolution of Chinese urbanization spaces: Kernel spatial approach. *Scientia Geographica Sinica*, 2009, 29(1): 10-14. [顾朝林, 庞海峰. 建国以来国家城市化空间过程研究. 地理科学, 2009, 29(1): 10-14.]
- [51] Zhou Ganzhi. Explore the path of urbanization with Chinese characteristics. *Urban Planning International*, 2009, (Suppl.1): 6-8. [周干峙. 探索中国特色的城市化之路. 国际城市规划, 2009, (S1): 6-8.]
- [52] Zhang Jingxiang, Chen Hao. China's compressed and urban planning responses. *Urban Planning Forum*, 2010, (6): 10-21. [张京祥, 陈浩. 中国的“压缩”城市化环境与规划应对. 城市规划学刊, 2010, (6): 10-21.]
- [53] Zhang Pingyu. Urban regeneration: Theory and practice of the new type urbanization in China. *City Planning Review*, 2004, (4): 25-30. [张平宇. 城市再生: 我国新型城市化的理论与实践问题. 城市规划, 2004, (4): 25-30.]
- [54] Ye Shunzan. Regional urban system construction in our country. *Urban Problems*, 1988, (4): 18-22. [叶舜赞. 我国区域城镇体系建设浅议. 城市问题, 1988, (4): 18-22.]
- [55] Xu Xueqiang. The evolution and forecast of China's town scale system. *Journal of Sun Yat-sen University: Social Science Edition*, 1982, (3): 40-49. [许学强. 我国城镇规模体系的演变和预测. 中山大学学报: 哲学社会科学版, 1982, (3): 40-49.]
- [56] Sun Panshou, Yang Tingxiu. The functional classification of the cities and towns of the three provinces in Southwestern China. *Geographical Research*, 1984, 3(3): 17-28. [孙盘寿, 杨廷秀. 西南三省城镇的职能分类. 地理研究, 1984, 3(3): 17-28.]
- [57] Chen Zhongnuan, Gan Qiaolin. A study on urban function classification of the four provinces in southern China. *Tropical Geography*, 2001, 21(4): 291-294. [陈忠暖, 甘巧林. 华南沿海4省区城市职能分类探析. 热带地理, 2001, 21(4): 291-294.]
- [58] Zhou Yixing, Yang Qi. A review on the urban-size hierarchy of China and the territorial types of the hierarchy on provincial level. *Acta Geographica Sinica*, 1986, 41(2): 97-111. [周一星, 杨齐. 我国城镇等级体系变动的回顾及其省区地域类型. 地理学报, 1986, 41(2): 97-111.]
- [59] Song Jiatai, Gu Chaolin. Theory and methodology of urban system planning. *Acta Geographica Sinica*, 1988, 43(2): 97-107. [宋家泰, 顾朝林. 城镇体系规划的理论与方法初探. 地理学报, 1988, 43(2): 97-107.]
- [60] Zhou Yixing, Hu Zhiyong. Looking into the network structure of Chinese urban system from the perspective of air transportation. *Geographical Research*, 2002, 21(3): 276-286. [周一星, 胡智勇. 从航空运输看中国城市体系的空间网络结构. 地理研究, 2002, 21(3): 276-286.]
- [61] Zhen Feng, Liu Xiaoxia, Liu Hui. Regional urban network influenced by information technology: New directions of urban studies. *Human Geography*, 2007, 21(2): 76-80. [甄峰, 刘晓霞, 刘慧. 信息技术影响下的区域城市网络: 城市研究的新方向. 人文地理, 2007, 21(2): 76-80.]
- [62] Zhen Feng, Wang Bo, Chen Yingxue. China's city network characteristics based on social network space. *Acta Geographica Sinica*, 2012, 67(8): 1031-1043. [甄峰, 王波, 陈映雪. 基于网络社会空间的中国城市网络特征: 以新浪微博为例. 地理学报, 2012, 67(8): 1031-1043.]
- [63] Wang Mingfeng. The emerging of the network of network cities: The impact of internet on global urban system. *City Planning Review*, 2004, (8): 26-32. [汪明峰. 浮现中的网络城市的网络: 互联网对全球城市体系的影响. 城市规划, 2004, (8): 26-32.]
- [64] Zhou Yixing, Zhang Li. China's urban economic region in the open context. *Acta Geographica Sinica*, 2003, 58(2):

- 271-284. [周一星, 张莉. 改革开放条件下的中国城市经济区. 地理学报, 2003, 58(2): 271-284.]
- [65] Cao Xiaoshu, Xue Desheng. Development tendency of urban transport geography. *Scientia Geographica Sinica*, 2006, 26(1): 111-117. [曹小曙, 薛德升, 阎小培. 城市交通运输地理发展趋势. 地理科学, 2006, 26(1): 111-117.]
- [66] Lu Xu, Ma Xueguang, Li Guicai. Spatial pattern of regional city network based on international advanced producer services' layout in Pearl River Delta. *Economic Geography*, 2012, 32(4): 50-54. [路旭, 马学广, 李贵才. 基于国际高级生产者服务业布局的珠三角城市网络空间格局研究. 经济地理, 2012, 32(4): 50-54.]
- [67] Zhao Miaoxi, Liu Zheng. Research on China's city network based on production service industry. *City Planning Review*, 2012, (9): 23-28. [赵渺希, 刘铮. 基于生产性服务业的中国城市网络研究. 城市规划, 2012, (9): 23-28.]
- [68] Wang Cong, Cao Youhui, Chen Guowei. Study on urban network of Yangtze River Delta region based on producer services. *Geographical Research*, 2014, 33(2): 323-335. [王聪, 曹有挥, 陈国伟. 基于生产性服务业的长江三角洲城市网络. 地理研究, 2014, 33(2): 323-335.]
- [69] Yang Yongchun, Leng Bingrong, Tan Yiming et al. Review on world city studies and their implications in urban systems. *Geographical Research*, 2011, 30(6): 1009-1020. [杨永春, 冷炳荣, 谭一泓等. 世界城市网络研究理论与方法及其对城市体系研究的启示. 地理研究, 2011, 30(6): 1009-1020.]
- [70] Chen Yingxue, Zhen Feng, Wang Bo et al. Chinese city network structure in the cyberspace based on social network analysis. *Economic Geography*, 2013, 33(4): 56-63. [陈映雪, 甄峰, 王波等. 基于社会网络分析的中国城市网络信息空间结构. 经济地理, 2013, 33(4): 56-63.]
- [71] Fang Chuanglin, Song Jitao, Zhang Qiang et al. The formation, development and spatial heterogeneity patterns for the structures system of urban agglomerations in China. *Acta Geographica Sinica*, 2005, 60(5): 827-840. [方创琳, 宋吉涛, 张蔷等. 中国城市群结构体系的组成与空间分异格局. 地理学报, 2005, 60(5): 827-840.]
- [72] Miao Changhong, Wang Haijiang. The analysis on developmental situations of China's urban agglomerations. *Urban Studies*, 2005, (4): 11-14. [苗长虹, 王海江. 中国城市群发展态势分析. 城市发展研究, 2005, (4): 11-14.]
- [73] Chen Wen, Wang Jue. Assessment and measurement of spatial integration in the Changjiang River Delta. *Scientia Geographica Sinica*, 2013, 33(8): 902-908. [陈雯, 王珏. 长江三角洲空间一体化发展格局的初步测度. 地理科学, 2013, 33(8): 902-908.]
- [74] Zhang Jingxiang, Wu Fulong. From merger of administrative region to regional governance: Case study of Yangtze River Delta. *City Planning Review*, 2004, (5): 25-30. [张京祥, 吴缚龙. 从行政区兼并到区域管治: 长江三角洲的实证与思考. 城市规划, 2004, (5): 25-30.]
- [75] Wang Shijun, Song Yang, Feng Zhangxian et al. Pattern and progress of large urban agglomerations and urban flows intensity in Northeast China. *Scientia Geographica Sinica*, 2011, 31(3): 287-294. [王士君, 宋飏, 冯章献等. 东北地区城市群组的格局、过程及城市流强度. 地理科学, 2011, 31(3): 287-294.]
- [76] Gao Feng, Ning Yuemin. A revised approach to defining metropolitan area in China. *World Regional Studies*, 2007, 16(1): 58-64. [高丰, 宁越敏. 中国大都市区界定探讨: 基于“五普”分县数据的分析. 世界地理研究, 2007, 16(1): 58-64.]
- [77] Wang Xingzhong. Daily urban system of city and the delimitation of inland key cities in China: A case study of Xi'an. *Human Geography*, 1995, 10(1): 1-13. [王兴中. 中国内陆中心城市日常城市体系及其范围界定: 以西安为例. 人文地理, 1995, 10(1): 1-13.]
- [78] Feng Jian, Zhou Yixing. The social spatial structure of Beijing metropolitan area and its evolution: 1982-2000. *Geographical Research*, 2003, 22(4): 465-483. [冯健, 周一星. 北京都市区社会空间结构及其演化 (1982-2000). 地理研究, 2003, 22(4): 465-483.]
- [79] Zeng Gang. Research on the modification of industrial spatial distribution in Shanghai. *Geographical Research*, 2001, 20(3): 330-337. [曾刚. 上海市工业布局调整初探. 地理研究, 2001, 20(3): 330-337.]
- [80] Yang Wuyang. The retailing and services center and network of Beijing: Then, now and long before. *Acta Geographica Sinica*, 1994, 49(1): 9-17. [杨吾扬. 北京市零售商业与服务业中心和网点的过去、现在和未来. 地理学报, 1994, 49(1): 9-17.]
- [81] Yan Chongmin, Ning Yuemin. A short view on the reform and development of Shanghai Central Business District. *Urban Problems*, 1992, (4): 28-32. [严重敏, 宁越敏. 略论上海市中心商务区的改造与发展. 城市问题, 1992, (4): 28-32.]
- [82] Yan Xiaopei, Zhong Yun. Characteristics of external function of producer services of regional centers case of Guangzhou, China. *Scientia Geographica Sinica*, 2005, 60(5): 27-33. [闫小培, 钟韵. 区域中心城市生产性服务业的外向功能特征研究: 以广州市为例. 地理科学, 2005, 60(5): 27-33.]
- [83] Ning Yuemin. The study on the location of the industrial service and the office building in Shanghai. *City Planning Review*, 2000, (8): 9-12. [宁越敏. 上海市区生产服务业及办公楼区位研究. 城市规划, 2000, (8): 9-12.]
- [84] Lin Zhangping, Yan Xiaopei. Analysis on the change of the spatial pattern of financial service industry in Guangzhou during the transition period. *Acta Geographica Sinica*, 2006, 61(8): 818-828. [林彰平, 闫小培. 转型期广州市金融服务业的空间格局变动. 地理学报, 2006, 61(8): 818-828.]
- [85] Yan Xiaopei. Information sector and world urban system. *Economic Geography*, 1995, 25(3): 18-24. [闫小培. 信息产业与世界城市体系. 经济地理, 1995, 25(3): 18-24.]
- [86] Wang Yanrong, Liu Jie. Study on the classification of science and technology and educational urban function and

- spacial distribution in China. *Scientia Geographica Sinica*, 2001, 21(2): 183-187. [王言荣, 刘洁. 中国城市科教职能等级划分及空间分布研究. *地理科学*, 2001, 21(2): 183-187.]
- [87] Lin Geng, Xu Xueqiang. Forming mechanism of spatial structure of commercial types in Guangzhou City. *Acta Geographica Sinica*, 2004, 59(5): 754-762. [林耿, 许学强. 广州市商业业态空间形成机理. *地理学报*, 2004, 59(5): 754-762.]
- [88] Shi Yishao, Wang Siyi. Retrospect and prospect of overseas commercial geography abroad. *World Regional Studies*, 2013, 22(3): 92-100. [石忆邵, 王思怡. 国外商业地理学研究的近期进展及趋向. *世界地理研究*, 2013, 22(3): 92-100.]
- [89] Zhang Jingxiang, Zhu Xigang, Liu Rongzeng. City competition management and planning. *City Planning Review*, 2002, (8): 19-22. [张京祥, 朱喜钢, 刘荣增. 城市竞争力、城市经营与城市规划. *城市规划*, 2002, (8): 19-22.]
- [90] Li Jiuquan. A study of comparisons of urban competitiveness and accessibility in Shanxi Province. *Scientia Geographica Sinica*, 2008, 28(4): 471-477. [李九全. 陕西省城市竞争力及其通达性比较研究. *地理科学*, 2008, 28(4): 471-477.]
- [91] Ning Yumin, Li Jian. The shifting function of Shanghai: A perspective from the global manufacturing system. *World Regional Studies*, 2007, 16(4): 47-54. [宁越敏, 李健. 上海城市功能的转型:从全球生产系统角度的透视. *世界地理研究*, 2007, 16(4): 47-54.]
- [92] Li Zhigang, Wu Fulong, Gao Xiangdong. Polarization of the global city and socio-spatial differentiation in Shanghai. *Scientia Geographica Sinica*, 2007, 27(3): 304-311. [李志刚, 吴缚龙, 高向东. “全球城市”极化与上海社会空间分异研究. *地理科学*, 2007, 27(3): 304-311.]
- [93] Xu Xueqiang, Hu Huaying, Yeh A G O. A factorial ecological study of social spatial structure in Guangzhou. *Acta Geographica Sinica*, 1989, 44(4): 385-399. [许学强, 胡华颖, 叶嘉安. 广州市社会空间结构的因子生态分析. *地理学报*, 1989, 44(4): 385-399.]
- [94] Meng Yanchun, Cao Guangzhong. A study of the structure, location and traif of “Zhejiangcun” in the south of Beijing. *Human Geography*, 1997, 12(4): 9-14. [孟延春, 曹广忠. 北京南部“浙江村”的结构、定位和特征研究. *人文地理*, 1997, 12(4): 9-14.]
- [95] Chen Guo, Gu Chaolin, Wu Fulong. Spatial analysis of urban poverty in Nanjing. *Scientia Geographica Sinica*, 2004, 24(5): 542-549. [陈果, 顾朝林, 吴缚龙. 南京城市贫困空间调查与分析. *地理科学*, 2004, 24(5): 542-549.]
- [96] Wei Lihua, Yan Xiaopei. Unbalanced and segmented urban social space in suburbanization: A case of metropolis Guangzhou of China. *City Planning Review*, 2006, 30(5): 55-60. [魏立华, 闫小培. 大城市郊区化中社会空间的“非均衡破碎化”:以广州市为例. *城市规划*, 2006, 30(5): 55-60.]
- [97] Zhu Yu, Lin Liyue. Mobility patterns of floating population and their social protection: Moving from 'urban inclusion' to 'social inclusion'. *Scientia Geographica Sinica*, 2011, 31(3): 264-271. [朱宇, 林李月. 流动人口的流迁模式与社会保护:从“城市融入”到“社会融入”. *地理科学*, 2011, 31(3): 264-271.]
- [98] Zhang Jingqiu, Guo Jie. Satisfaction evaluation of activities in Beijing. *Progress in Geography*, 2011, 30(10): 1225-1232. [张景秋, 郭捷. 北京城市办公活动空间满意度分析. *地理科学进展*, 2011, 30(10): 1225-1232.]
- [99] Zhang Wenzhong, Liu Wang, Li Yejin. Housings' spatial distribution and residents' preference on housing location in Beijing. *Geographical Research*, 2003, 22(6): 751-759. [张文忠, 刘旺, 李业锦. 北京城市内部居住空间分布与居民居住区位偏好. *地理研究*, 2003, 22(6): 751-759.]
- [100] Wang Xingzhong. The study of urban residential spatial structure's evolution and social areas' division. *Urban Problems*, 1995, 14(1): 15-20. [王兴中. 城市居住空间结构的演变与社会区域划分研究. *城市问题*, 1995, 14(1): 15-20.]
- [101] Wu Qiyan, Cui Gonghao. The differential characteristics of residential space in Nanjing and its mechanism. *City Planning Review*, 1999, 23(12): 23-26. [吴启焰, 崔功豪. 南京市居住空间分异特征及其形成机制. *城市规划*, 1999, 23(12): 23-26.]
- [102] Zhou Suhong, Lin Geng, Yan Xiaopei. The relationship among consumer's travel behavior, urban commercial and residential spatial structure in Guangzhou. China. *Acta Geographica Sinica*, 2008, 63(4): 395-404. [周素红, 林耿, 闫小培. 广州市消费者行为与商业业态空间及居住空间分析. *地理学报*, 2008, 63(4): 395-404.]
- [103] Zhou Chunshan. Analysis on characteristics, causes and influential aspects of urban population migration in China. *Urban Planning Forum*, 1996, (4): 17-21. [周春山. 中国城市人口迁居特征、迁居原因和影响因素分析. *城市规划汇刊*, 1996, (4): 17-21.]
- [104] Jiao Huaifu, Hu Jing. Spatial match between employment and housing in Wuhu City, Anhui Province of China. *Scientia Geographica Sinica*, 2011, 31(7): 788-793. [焦华富, 胡静. 芜湖市就业与居住空间匹配研究. *地理科学*, 2011, 31(7): 788-793.]
- [105] Chai Yanwei, Shen Jie. Travel-activity based research frame of urban spatial structure. *Human Geography*, 2006, 21(5): 108-112. [柴彦威, 沈洁. 基于居民移动—活动行为的城市空间研究. *人文地理*, 2006, 21(5): 108-112.]
- [106] Chai Yanwei, Li Changxia. The spatial characteristics of shopping behavior of the Chinese urban elderly: A case study of Beijing, Shenzhen and Shanghai. *Acta Geographica Sinica*, 2005, 60(3): 401-408. [柴彦威, 李昌霞. 中国城市老年人日常购物行为的空间特征:以北京、深圳和上海为例. *地理学报*, 2005, 60(3): 401-408.]
- [107] Yang Ka. Residents' commuting space in new towns of Chinese metropolises: A case study in Nanjing. *Urban*

- studies, 2010, 17(2): 42-46. [杨卡. 大都市郊区新城通勤行为空间研究: 以南京市为例. 城市发展研究, 2010, 17(2): 42-46.]
- [108] Wang De, Zhou Yu. Analysis of consumer's hypermarket selection behavior in Shanghai. Urban Planning Forum, 2002, (4): 46-50. [王德, 周宇. 上海市消费者对大型超市选择行为的特征分析. 城市规划汇刊, 2002, (4): 46-50.]
- [109] Yuan Yuan, Wu Fulong, Xu Xueqiang. The spatial pattern of poverty and deprivation in transitional Chinese city: Analysis of area-based indicators and individual data. Acta Geographica Sinica, 2009, 64(6): 753-763. [袁媛, 吴缚龙, 许学强. 转型期中国城市贫困和剥夺的空间模式. 地理学报, 2009, 64(6): 753-763.]
- [110] Liu Yuting, Wu Fulong, He Shenjing et al. Typology, features and mechanism of urban low-income neighborhoods under market transition: A case study of Nanjing. Geographical Research, 2006, 25(6): 1073-1082. [刘玉亭, 吴缚龙, 何深静 等. 转型期城市低收入邻里的类型、特征和产生机制: 以南京市为例. 地理研究, 2006, 25(6): 1073-1082.]
- [111] Du Debin, Tang Jianzhong. Modeling the criminal's local choices in urban areas. Geographical Research, 1995, 14(3): 26-32. [杜德斌, 汤建中. 城市犯罪区位选择的数学模拟. 地理研究, 1995, 14(3): 26-32.]
- [112] Wang Fazeng. Study on the spatial anticrime in City. Scientia Geographica Sinica, 2003, 23(3): 354-360. [王发曾. 论城市犯罪的空间防控. 地理科学, 2003, 23(3): 354-360.]
- [113] He Shenjing, Liu Yuting. Mechanism and consequences of China's gentrification under market transition. Scientia Geographica Sinica, 2010, 30(4): 496-502. [何深静, 刘玉亭. 市场转轨时期中国城市绅士化现象的机制与效应研究. 地理科学, 2010, 30(4): 496-502.]
- [114] Zhu Xigang, Zhou Qiang, Jin Jian. The gentrification and urban renew: In case of Nanjing. Urban Studies, 2004, 11(4): 33-37. [朱喜钢, 周强, 金俭. 城市绅士化与城市更新: 以南京为例. 城市发展研究, 2004, 11(4): 33-37]
- [115] Wu Liangyong. Planning structure, renewal and city design of historic city. City Planning Review, 1983, (6): 2-12. [吴良镛. 历史文化名城的规划结构、旧城更新与城市设计. 城市规划, 1983, (6): 2-12.]
- [116] Chen Feng. Civil society of city square public space. City Planning Review, 2003, (9): 56-62. [陈锋. 城市广场公共空间市民社会. 城市规划, 2003, (9): 56-62.]
- [117] Zhou Shangyi, Wu Liping, Yuan Weichao. The relation of landscape representation power and local culture succession. Human Geography, 2010, 25(5): 1-5. [周尚意, 吴莉萍, 苑伟超. 景观表征权力与地方文化演替的关系: 以北京前门—大栅栏商业区景观改造为例. 人文地理, 2010, 25(5): 1-5.]
- [118] Zhang Yun, Wang Bin, Zhu Hong. The spatial characteristics and the diffusion of foreign religious in a port city: A case study of the protestant churches in Fuzhou. Progress in Geography, 2011, 30(8): 1065-1072. [张芸, 王彬, 朱站. 外来宗教在口岸城市的空间分布及扩散特征: 以福州市基督教教堂为例. 地理科学进展, 2011, 30(8): 1065-1072.]
- [119] Li Fan, Zhu Hong, Huang Wei. Change and social-cultural spatial differentiation in clan cultural landscape in Foshan from the Ming Dynasty to early Republic of China: A perspective of ancestral halls. Scientia Geographica Sinica, 2009, 29(6): 929-937. [李凡, 朱站, 黄维. 从祠堂视角看明至民国初期佛山宗族文化景观的流变和社会文化空间分异. 地理科学, 2009, 29(6): 929-937.]
- [120] Lin Zhenming, Xia Bing. Analysis of sustainable development ability of the urban ecosystem in Guangzhou city in the perspective of entropy. Acta Geographica Sinica, 2013, 68(1): 45-57. [林珍铭, 夏斌. 熵视角下的广州城市生态系统可持续发展能力分析. 地理学报, 2013, 68(1): 45-57.]
- [121] Yu Kongjian, Wang Sisi, Li Dihua et al. Ecological baseline for Beijing's urban sprawl: Basic ecosystem services and their security patterns. City Planning Reviews, 2010, (2): 19-24. [俞孔坚, 王思思, 李迪华 等. 北京城市扩张的生态底线: 基本生态系统服务及其安全格局. 城市规划, 2010, (2): 19-24.]
- [122] Qiu Baoxing. Eco-cities make life better. Urban Studies, 2010, (2): 1-15. [仇保兴. 生态城市使生活更美好. 城市发展研究, 2010, (2): 1-15.]
- [123] Li Wangming, Ye Xinyue, Sun Yu. The assessment of urban human settlements: A case study of Hangzhou. Economic Geography, 1999, 19(2): 39-44. [李王鸣, 叶信岳, 孙宇. 城市人居环境评价: 以杭州城市为例. 经济地理, 1999, 19(2): 39-44.]
- [124] Zhang Wenzhong. Study on intrinsic meanings of the livable city and the evaluation system of livable city. Urban Planning Forum, 2007, (3): 30-34. [张文忠. 宜居城市的内涵及评价指标体系探讨. 城市规划学刊, 2007, (3): 30-34.]
- [125] Guo Xiurui, Yang Jurong, Mao Xianqiang. Calculation and analysis of urban ecological footprint: A case study of Guangzhou. Geographical Research, 2003, 22(5): 654-552. [郭秀锐, 杨居荣, 毛显强. 城市生态足迹计算与分析: 以广州为例. 地理研究, 2003, 22(5): 654-662.]
- [126] Gu Chaoliin, Tan Zongbo, Liu Wan et al. A study on climate change, carbon emissions and low-carbon city planning. Urban Planning Forum, 2009, (3): 38-45. [顾朝林, 谭纵波, 刘宛 等. 气候变化、碳排放与低碳城市规划研究进展. 城市规划学刊, 2009, (3): 38-45.]
- [127] Li Lixun. City internationalization and international city. Urban Problems, 1994, (4): 39-41. [李立勋. 城市国际化与国际城市. 城市问题, 1994, (4): 39-41.]
- [128] Cai Jianming. Comprehensive reviews on the concept of "world city". Urban Planning Overseas, 2001, (6): 32-35. [蔡建明. “世界城市”论说综述. 国外城市规划, 2001, (6): 32-35.]
- [129] Xie Shouhong, Ning Yuemin. A review on the research of world cities. Progress in Geography, 2004, 23(5): 56-66. [谢守红, 宁越敏. 世界城市研究综述. 地理科学进展, 2004, 23(5): 56-66.]

- [130] Xue Desheng, Huang Hemian. Two debates and two trends: Review on world city research. *Progress in Geography*, 2013, 22(8): 1177-1186. [薛德升, 黄鹤绵. 关于世界城市研究的两场争论及其对相关研究的影响. *地理科学进展*, 2013, 22(8): 1177-1186.]
- [131] Gu Chaolin, Chen Lu, Ding Rui et al. Globalization and restructuring China's national urban systems. *Scientia Geographica Sinica*, 2005, 25(6): 6641-6654. [顾朝林, 陈璐, 丁睿 等. 全球化与重建国家城市体系设想. *地理科学*, 2005, 25(6): 6641-6654.]
- [132] Lu Lachang. Theory of global city and establishment of Chinese global city. *Scientia Geographica Sinica*, 2007, 27(4): 449-456. [吕拉昌. 全球城市理论与中国的国际城市建设. *地理科学*, 2007, 27(4): 449-456.]
- [133] Xue Desheng, Huang Gengzhi, Weng Xiaoli et al. Urban globalization process of China's cities since the Early 1980s. *Acta Geographica Sinica*, 2010, 65(10): 1155-1162. [薛德升, 黄耿志, 翁晓丽 等. 改革开放以来中国城市全球化的发展过程. *地理学报*, 2010, 65(10): 1155-1162.]
- [134] Li Zhigang, Xue Desheng, Du Feng et al. The local response of transnational social space under globalization in urban China: A case study of African enclave in Guangzhou. *Geographical Research*, 2009, 28(4): 920-932. [李志刚, 薛德升, 杜枫 等. 全球化下“跨国移民社会空间”的地方响应: 以广州小北黑人区为例. *地理研究*, 2009, 28(4): 920-932.]
- [135] Mei Lin, Xue Desheng, Kraas F. Urban internationalization under joint actions of transnational institutions and locals: The case study of Bonn, Germany. *Acta Geographica Sinica*, 2014, 69(2): 156-168. [梅琳, 薛德升, Kraas F. 跨国机构与地方共同作用下的城市全球化: 德国波恩的案例研究. *地理学报*, 2014, 69(2): 156-168.]
- [136] Chai Yanwei et al. *Thoughts and Method on Urban Geography*. Beijing: Science Press, 2012. [柴彦威 等. *城市地理学思想与方法*. 北京: 科学出版社, 2012.]

Progress of urban geography research in China since the 1980s

XUE Desheng, WANG Li

(Center for Urban and Regional Studies, Sun Yat-sen University, Guangzhou 510275, China)

Abstract: Built on a database composed of major books and journals published in mainland China, this study examines and summarizes the development of urban geography in post-reform China for the last decades. It applies the methods of literature quantitative analysis to interrogate the modality of recent urban geography and its studies within China's mainland. The findings include: first, along with China's miracle economic growth the community of urban geography also sees a remarkable prosperity in the last years. In particular, the topics and contents of this field witness a sustained expansion and evolvement. Moreover, its research methods are becoming more and more scientific and standardized, while the scale of these studies is turning from macroscopic to microscopic level. Along with a remarkable increase of both topics and interdisciplinary approaches, the perspectives of urban geography studies turn to be even diversified. It is found that state policy and hot-spot topics have significant impacts upon the development or direction of urban geography research. In addition, the impacts of Western theory or schools upon the research in China's mainland are also prominent. We argue that the emphasis of both theoretical studies and their applications is a key feature of post-reform China's urban geography research, among which urbanization and urban system are two key directions. After a comparative analysis of our case with recent development of urban geography in the West and other contexts such as South Africa or Brazil, say the global south, we suggest that the future study of Chinese cities should further expand a global perspective, critically import western theories, explore new theories as well as interdisciplinary approaches, and further follow the academic standard of international communities.

Key words: urban geography; literature quantitative analysis; globalization; urbanization; urban system